

# NOTATIONS ET SYMBOLES

## Symboles

E.L.S

E.L.U

Cte

$A_s$

$A_s'$

$A_{max}, A_{min}$

A.N

$A_s$

$A_t$

$B_r$

$B_o$

$E_s$

$F_{bc}$

G

$I_o$

$M_a$

$M_{Ser}$

$M_U$

$M_{\hat{a}x}$

$M_{oy}$

$N_{Ser}$

$N_u$

$P_{Ser}$

$P_u$

$V_u$

A

a-b

B

$b_o$

## Signification

Etat Limite De Service,

Etat Limite Ultime,

Valeur Constance,

Section D'aciers,

Section D'aciers Comprimés,

Section D'acier Maximale Et Minimale,

Axe Neutre,

Armatures Supérieures,

Section D'un Cours D'armatures Transversales,

Section Réduite,

Section Homogène Totale,

Module D'élasticité,

Résultante Des Efforts De Compression Dans Le Béton,

Action Permanente,

Moment D'inertie De La Section Totale

Homogène,

Moment Sur Appui,

Moment Fléchissant A L'E.L.S,

Moment Fléchissant A L'E.L.U,

Moment Fléchissant Au Centre D'un Panneau De Dalle Articulé,

Moment Fléchissant Au Centre D'un Panneau De Dalle Articulé Pour Une Bande De Largeur

Unité Parallèle A  $I_y$

Effort Normal De Service,

Effort Normal Ultime,

Charge Concentrée Appliquée A L'E.L.S,

Charge Concentrée Appliquée A L'E.L.U,

Effort Tranchant A L'.L.U,

Plus Petite Dimension D'une Section Transversale,

Dimensions En Plans D'un Poteau,

Largeur D'une Table De Compression,

Largeur D'une Section Rectangulaire Ou De La Nervure D'une Section En T,

$b_1$	Largeur d'une aile de tension en T,
D	hauteur utile d'une section,
$e_0$	Excentricité par rapport au centre de gravité du béton,
$f_{cj}$	Résistance caractéristique du béton à la compr à- j- jours,
$f_{c28}$	Résistance caractéristique du béton à la compression à 28 j,
$f_e$	Limite d'élasticité de l'acier,
$f_{tj}$	Résistance conventionnelle à la traction du béton âge de jours,
$f_{t28}$	Résistance conventionnelle a la traction du béton a 28 j,
$h$	Hauteur totale d'une section,
$h_0$	Hauteur d'une table de compression,
$i$	rayon de giration,
$l_a$	Portée d'ancrage,
$l_f$	hauteur de flambement,
$l_i$	Portée de travée,
$l_r$	Longueur de recouvrement,
$l_s$	Longueur de scellement,
$l_o$	Longueur fictive,
$\eta = 15$	Coefficient d'équivalence,
$S_t$	Espacement des armatures transversales,
$\mathcal{E}_{bc}$	Raccourcissement relatif maximal du béton comprimé ,
$\mathcal{E}_s$	Allongement relatif des aciers tendus,
$\mathcal{E}_{sc}$	Raccourcissement relatif des aciers comprimé,
$\mathcal{E}_{st}$	Allongement relatif des aciers tendus lorsque leur contrainte atteint la résistance de calcul ( $f_e / y_s$ ),
$\Pi$	Coefficient de fissuration,
$\lambda$	Élancement géométrique,
$\mu$	Coefficient de frottement acier /béton,
$\nu$	Coefficient de poisson ; effort normal réduit,
$\sigma_{bc}$	Contrainte de compression du béton,
$\bar{\sigma}_{bc}$	Contrainte limite du béton comprimé à L'E.L.S
$\sigma_s$	Contrainte de traction de l'acier,

$\tau_{su}$

$\tau_u$

$\phi$

$\phi_l$

$\phi_t$

$\psi, \psi'$

$\psi_s$

Contrainte d'adhérence limite,

Contrainte tangentielle conventionnelle,

Diamètre d'une barre,

Diamètre d'une barre longitudinale,

Diamètre d'une barre transversale,

Coefficient pour calculer l'ancrage des courbes,

Coefficient de scellement,